

ΚΕΣΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΣ 2023-24 ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β13	ΜΑΘΗΜΑ	ΗΜΕΡΑ	ΜΗΝΑΣ	ΕΤΟΣ
	ΑΤΜΟΣΤΡΟΒΙΛΟΙ-ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ	22	11	2023
Β΄ ΚΥΚΛΟΣ	ΕΞΕΤΑΣΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΜΑΤΣΟΥΚΑ ΜΑΙΡΗ		
Β΄ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	45min	ΜΕΓΙΣΤΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	25

ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. Περιγράψτε συνοπτικά τις διαβρώσεις που εμφανίζονται σε ένα ατμολέβητα;

[10μονάδες]

Οι παρακάτω ερωτήσεις είναι ισοδύναμες (από 2,5 μονάδες) και θα απαντηθούν επίσης στην κόλλα αναφοράς.

2. Με τι καύσιμο γίνεται η έναυση αφή πυρός λέβητα από κατάσταση dead ship;

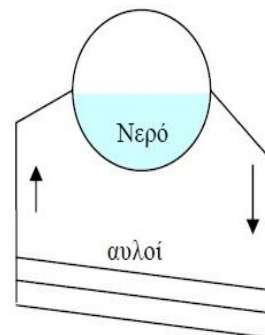
α) HFO β) MDO γ) LNG δ) ULSFO

3. Σε ποια συσκευή χρησιμοποιούνται δέσμες αυλών στο εσωτερικό των οποίων διέρχεται ο κορεσμένος ατμός του λέβητα;

α) οικονομητήρας β) υπερθερμαντήρας
γ) προθερμαντήρας δ) αφυπερθερμαντήρας

4. Οι εγκάρσιοι αυλοί που φαίνονται στην διπλανή εικόνα ανήκουν σε υποκατηγορία των:

α. φλογαυλωτών λεβήτων
β. υδραυλωτών λεβήτων
γ. και των δύο παραπάνω τύπων λεβήτων
δ. κανενός από τους παραπάνω τύπους λεβήτων



5. Σε ποια συσκευή γίνεται η προθέρμανση του τροφοδοτικού νερού, από τα εξερχόμενα καυσαέρια;

α) οικονομητήρας β) υπερθερμαντήρας
γ) αναθερμαντήρας δ) αφυπερθερμαντήρας

6. Το Purging γίνεται:

α. με την παροχή ποσότητας αέρα 1 με 2 φορές του όγκου του θαλάμου καύσης και με την βαλβίδα παροχής καυσίμου στον καυστήρα ανοικτή
β. με την παροχή ποσότητας αέρα 1 με 2 φορές του όγκου του θαλάμου καύσης και με την βαλβίδα παροχής καυσίμου στον καυστήρα κλειστή
γ. με την παροχή ποσότητας αέρα 2 με 3 φορές του όγκου του θαλάμου καύσης και με την βαλβίδα παροχής καυσίμου στον καυστήρα ανοικτή
δ. με την παροχή ποσότητας αέρα 2 με 3 φορές του όγκου του θαλάμου καύσης και με την βαλβίδα παροχής καυσίμου στον καυστήρα κλειστή

7. Ποια είναι η ενδεικνυόμενη θερμοκρασία τροφοδοτικού νερού, ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργία του λέβητα με υψηλή απόδοση:

α. 70-75 βαθμούς C β. 75-80 βαθμούς C
γ. 80-85 βαθμούς C δ. 85-90 βαθμούς C

Καλή επιτυχία και ήρεμες θάλασσες!!!